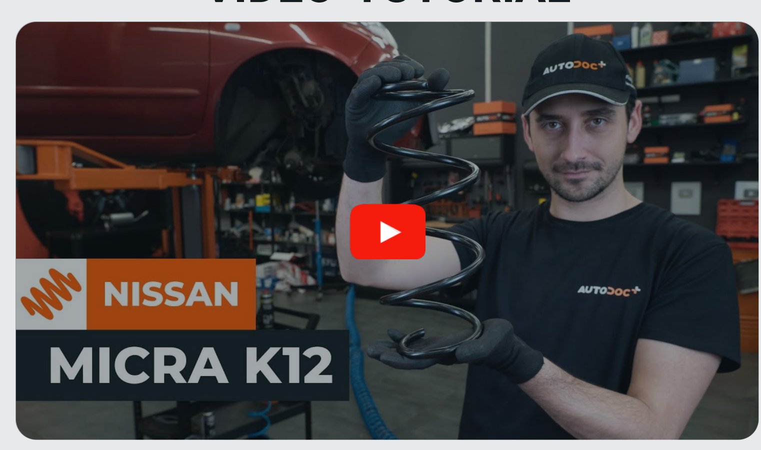
AUTODOC CLUB

Anleitung: **Nissan Micra K12** Federn vorne wechseln





VIDEO-TUTORIAL



Wichtig!

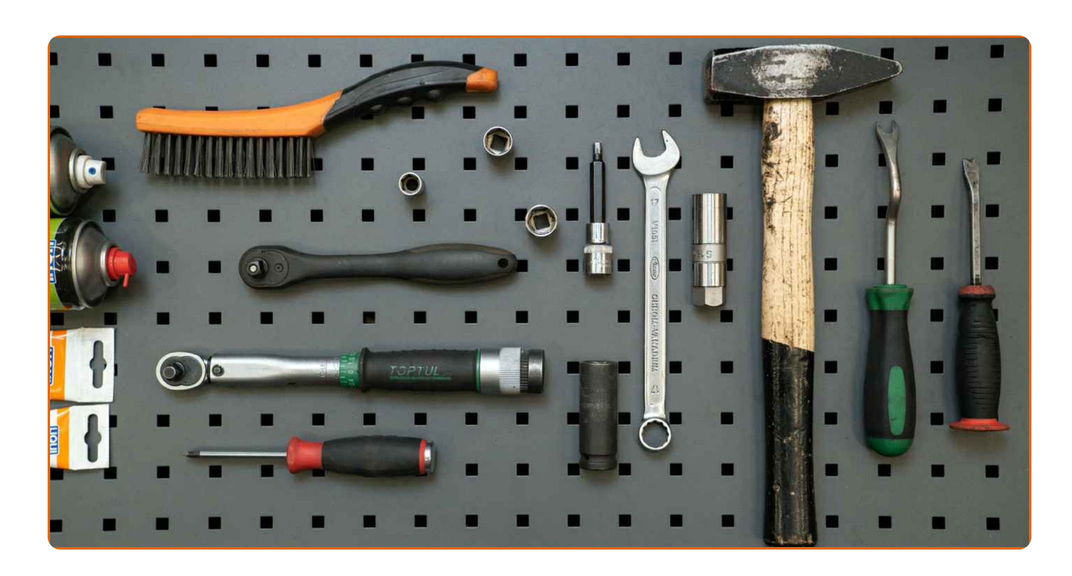
Dieser Ablauf des Austauschs kann für folgende Fahrzeuge benutzt werden: NISSAN MICRA III (K12) 1.2 16V, NISSAN MICRA III (K12) 1.6 SR 160

Die Schritte können je nach Fahrzeugdesign leicht variieren.





AUSTAUSCH: FEDERN – NISSAN MICRA K12. WERKZEUGE, DIE SIE BENÖTIGEN WERDEN:



- Drahtbürste
- WD-40-Spray
- Allzweck-Reinigungsspray
- Bremsenreiniger
- Keramikfett
- Drehmomentschlüssel
- Ring-Gabelschlüssel Nr. 17
- Steckschlüssel-Einsatz Nr. 13
- Steckschlüssel-Einsatz Nr. 17
- Steckschlüssel-Einsatz Nr. 18
- 18 mm Schienenmutterstecknuss
- Sechskant-bit nr. H6.
- Impact-Nuss für Felgen Nr. 17
- Ratschenschlüssel
- Windeisen
- Lösehebel
- Phillips-schraubendreher
- Brechstange
- Hammer
- Hydraulischer Getriebeheber
- Kotflügelschoner
- Unterlegkeil

WERKZEUGE KAUFEN



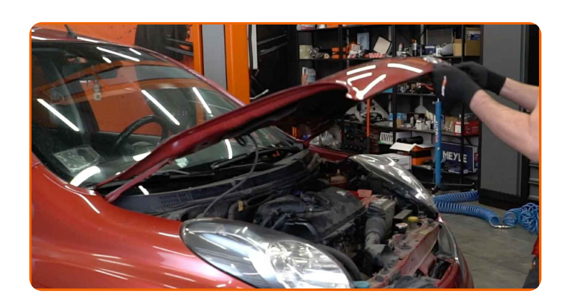


Austausch: Federn – Nissan Micra K12. AUTODOC-Experten empfehlen:

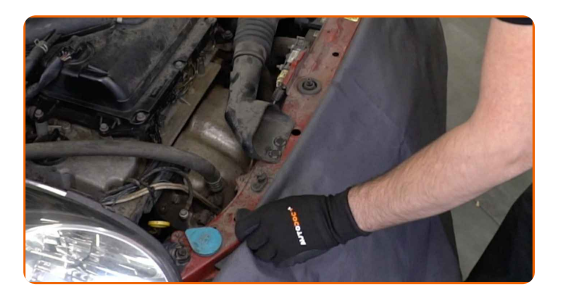
- Beide Spiralfedern der vorderen Aufhängung sollten gleichzeitig ausgewechselt werden.
- Der Ablauf des Austauschs ist für die rechte und linke Spiralfeder der vorderen Aufhängung identisch.
- Achtung! Schalten Sie den Motor vor Beginn der Arbeiten ab – Nissan Micra K12.

FÜHREN SIE DEN WECHSEL IN DER FOLGENDEN REIHENFOLGE DURCH:

1 Öffnen Sie die Motorhaube.



2 Verwenden Sie eine Kotflügel-Schutzabdeckung, um Schäden an der Lackierung und den Kunststoffteilen des Autos zu verhindern.



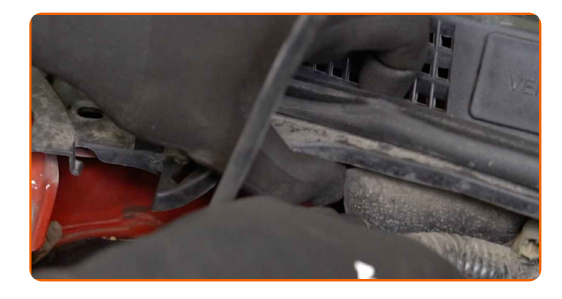




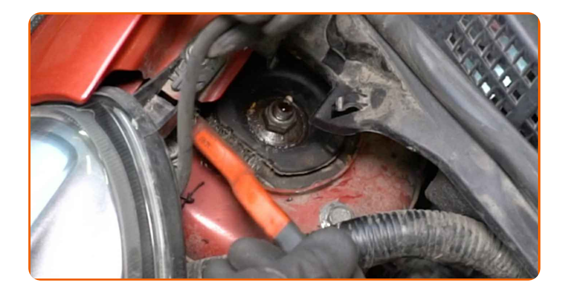
3 Schrauben Sie die Befestigung der Windlaufabdeckung auf. Verwenden Sie einen Lösehebel, um die Clips zu entfernen. Verwenden Sie einen Kreuzschlitzschraubendreher.



4 Heben Sie die Windlaufabdeckung an.



5 Reinigen Sie die Befestigungselemente der oberen Federbeinhalterung. Benutzen Sie eine Drahtbürste. Benutzen Sie WD-40-Spray.



6 Lösen Sie die oberen Befestigungen des Federbeins. Verwenden Sie Stecknuss Nr. 13. Verwenden Sie einen Ratschenschlüssel.



AUTODOC empfiehlt:

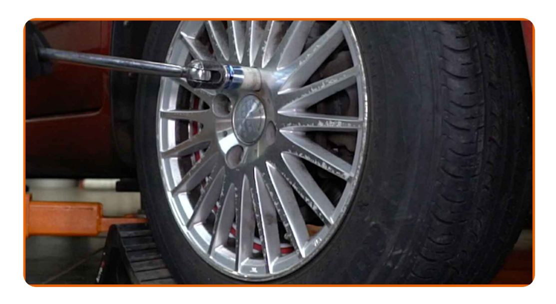
- Schrauben Sie sie nicht vollständig aus.





7 Sichern Sie die Räder mit Hilfe von Unterlegkeilen.

8 Lockern Sie die Radschrauben. Verwenden Sie eine Schlagnuss für Felgen # 17. Verwenden Sie ein Windeisen.



9 Heben Sie das Auto an.



Austausch: Federn – Nissan Micra K12. AUTODOC empfiehlt:

- Wenn Sie einen Wagenheber verwenden, achten Sie darauf, dass er auf einer geraden Fläche ohne Unebenheiten steht.
- Stützen Sie das Fahrzeug zusätzlich mit Unterstellböcken ab.

10 Schrauben Sie die Radbolzen heraus.







AUTODOC empfiehlt:

- Wichtiger Hinweis! Halten Sie das Rad fest, während Sie die Befestigungsschrauben herausschrauben. Nissan Micra K12

11 Nehmen Sie das Rad ab.

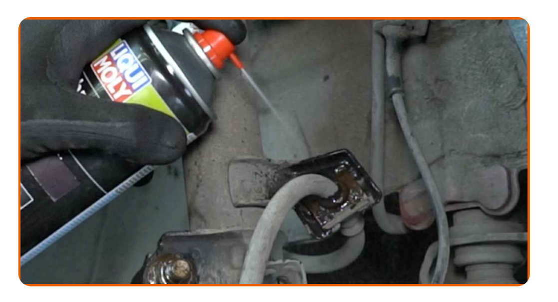


12 Reinigen Sie die Befestigung, die die Koppelstange mit dem Federbein verbindet. Benutzen Sie eine Drahtbürste. Benutzen Sie WD-40-Spray.



13 Die Befestigungselemente, die das Federbein mit dem Achsschenkel verbinden, reinigen. Benutzen Sie eine Drahtbürste. Benutzen Sie WD-40-Spray.

14 Reinigen Sie die Befestigung, die die Halterung des Bremsschlauchs mit dem Federbein verbindet. Benutzen Sie eine Drahtbürste. Verwenden Sie Allzweckreinigungsspray.



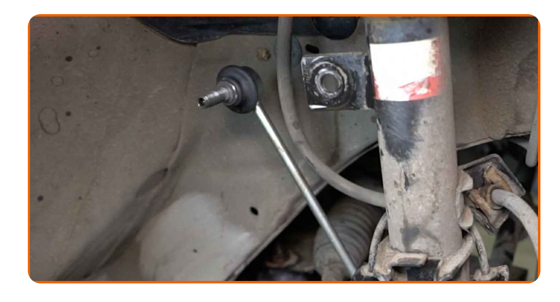




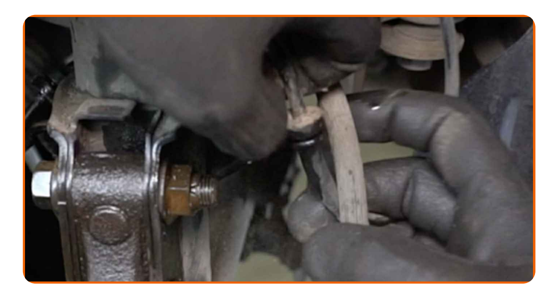
15 Schrauben Sie das Befestigungselement heraus, das die Druckstange mit dem Federbein verbindet. Verwenden Sie Stecknuss Nr. 17. Verwenden Sie einen Ratschenschlüssel.



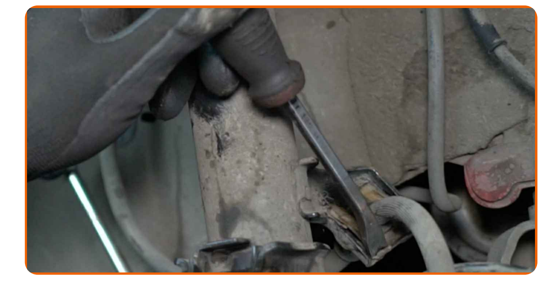
16 Trennen Sie die Koppelstange vom Federbein.



17 Trennen Sie die Verkabelung des ABS-Sensors.



18 Entfernen Sie das Befestigungselement, mit dem der Bremsschlauch am Federbein befestigt ist. Benutzen Sie ein Brecheisen. Benutzen Sie einen Hammer.



19 Lösen Sie den Bremsschlauch vom Federbein.



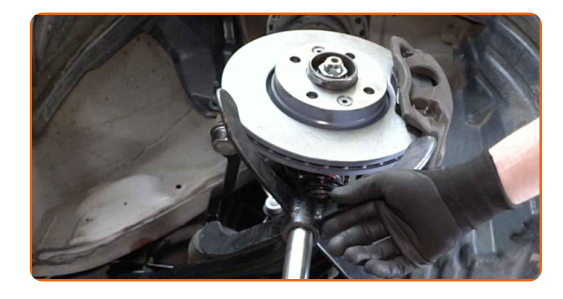




20 Schrauben Sie die Befestigungen ab, die das Federbein mit dem Achsschenkel verbinden. Verwenden Sie Ring-Gabelschlüssel Nr. 17. Verwenden Sie Stecknuss Nr. 18. Verwenden Sie einen Ratschenschlüssel.

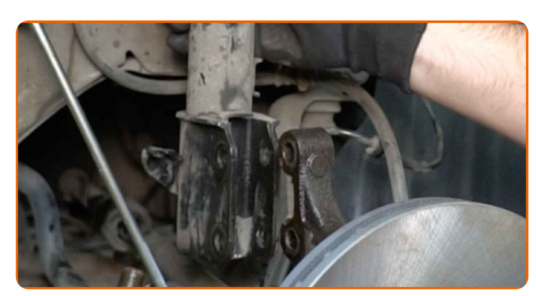


21 Stützen Sie den Achsschenkel. Benutzen Sie einen hydraulischen Getriebeheber.

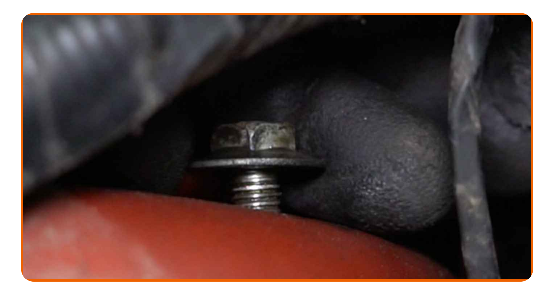


22 Entfernen Sie die Befestigungsschrauben.

23 Lösen Sie den Achsschenkel vom Federbein.



24 Schrauben Sie das obere Befestigungselement des Federbeins ab.



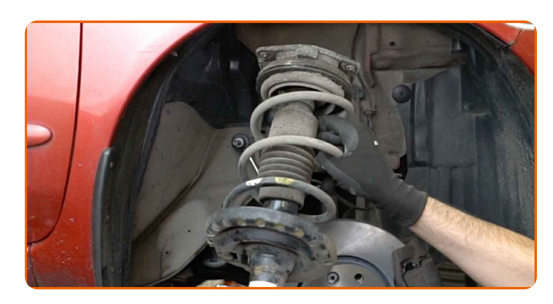




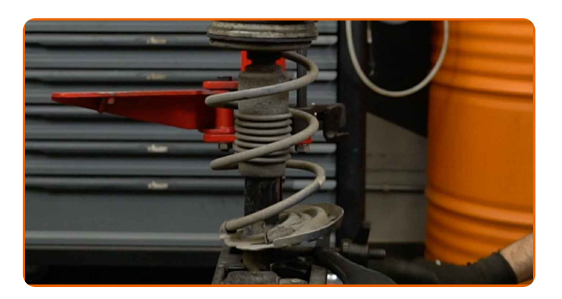
AUTODOC empfiehlt:

- Halten Sie, um Verletzungen zu vermeiden, das Federbein fest während Sie die Befestigungsschrauben lösen.

25 Entfernen Sie das Federbein.



26 Setzen Sie das Federbein auf den Federspanner.



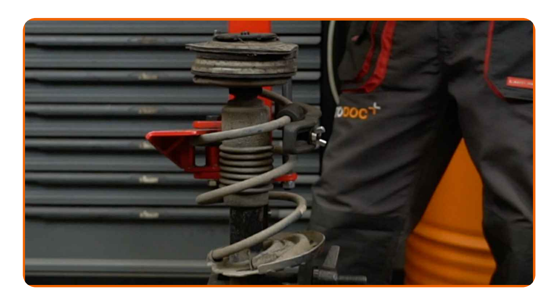
Austausch: Federn – Nissan Micra K12. Fachleute empfehlen:

- Beachten Sie bei der Verwendung eines Federspanners, das dieser einen sicheren Halt hat und die Federwindungen gegriffen werden, die auf den gegenüberliegenden Seiten der Feder zusammengedrückt werden.
- Stellen Sie sicher, das die Feder in der richtigen Position in Ihrer Halterung ist.
- Stellen Sie sicher, dass die Federwindungen die Verriegelungsgriffe halten.

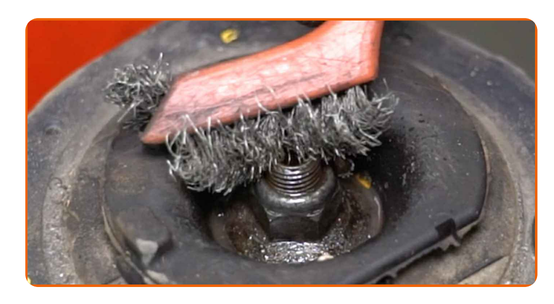




27 Komprimieren Sie die Federn.



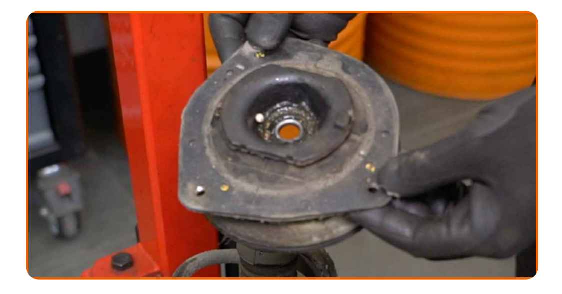
28 Reinigen Sie die Kolbenstange des Federbeins. Benutzen Sie eine Drahtbürste. Benutzen Sie WD-40-Spray.



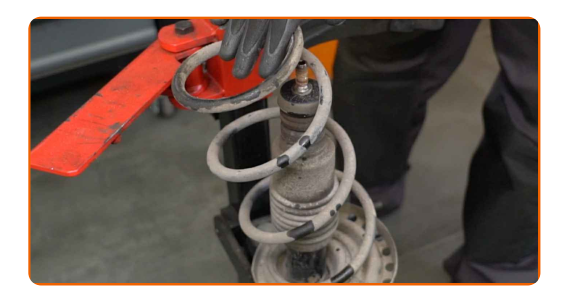
29 Entfernen Sie die Mutter des Federbeinkolbens. Verwenden Sie eine 18 mm Schienenmutterstecknuss. Verwenden Sie Inbusschlüssel Nr. H6. Verwenden Sie einen Ratschenschlüssel.



30 Entfernen Sie das obere Federbeinlager.



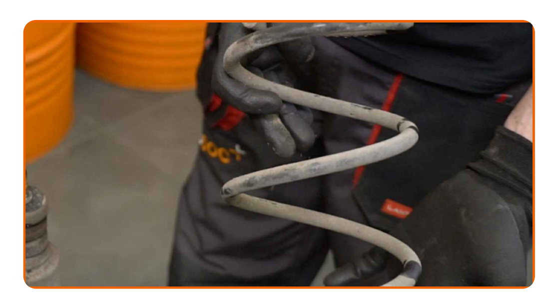
31 Entspannen Sie die Feder.







32 Entfernen Sie die Feder.



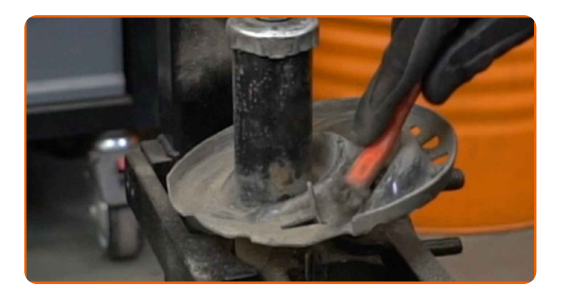
33 Entfernen Sie die Staubmanschette und den Anschlagpuffer des Stoßdämpfers.



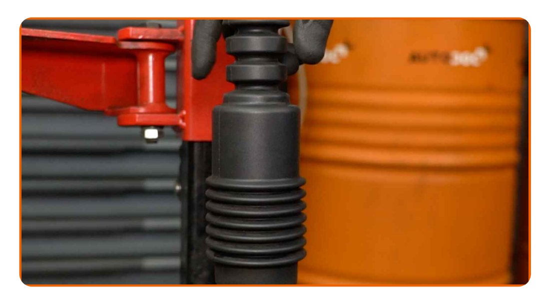
AUTODOC empfiehlt:

- Austausch: Federn – Nissan Micra K12. Überprüfen Sie sorgfältig die Halterung, den Faltenbalg und den Anschlagpuffer des Stoßdämpfers. Bei Bedarf tauschen Sie sie aus.

34 Reinigen Sie die Aufnahmen der Spiralfedern. Benutzen Sie eine Drahtbürste. Verwenden Sie Allzweckreinigungsspray.



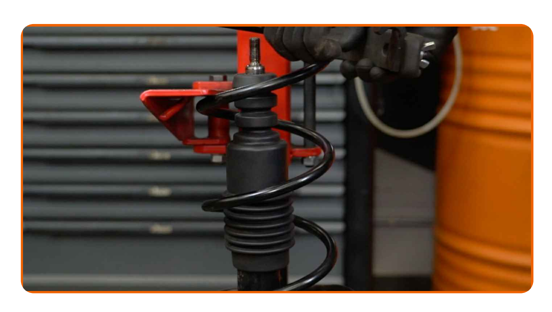
35 Bauen Sie die Staubmanschette und den Anschlagpuffer auf dem Stoßdämpfer ein.



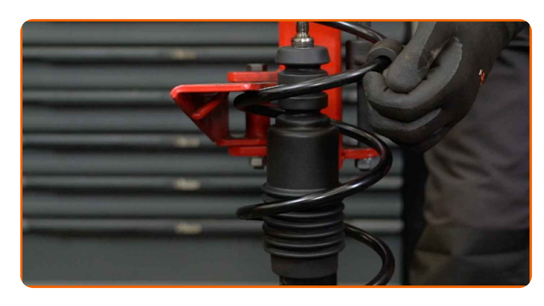




36 Bauen Sie die Feder auf dem Stoßdämpfer ein.



37 Spannen Sie die Feder.



38 Bauen Sie das obere Domlager und das Wälzlager ein.



39 Schrauben Sie die Kolbenstangenmutter des Federbeins fest. Verwenden Sie eine 18 mm Schienenmutterstecknuss. Verwenden Sie Inbusschlüssel Nr. H6. Verwenden Sie einen Drehmomentschlüssel. Ziehen Sie ihn mit 68 Nm Drehmoment fest.



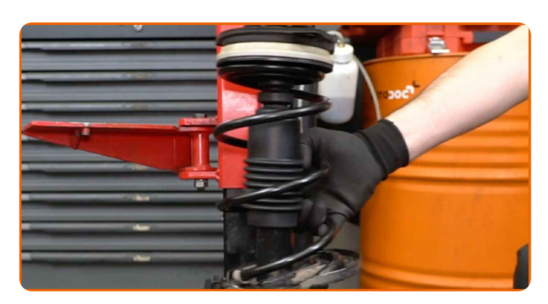
40 Entspannen Sie die Feder.







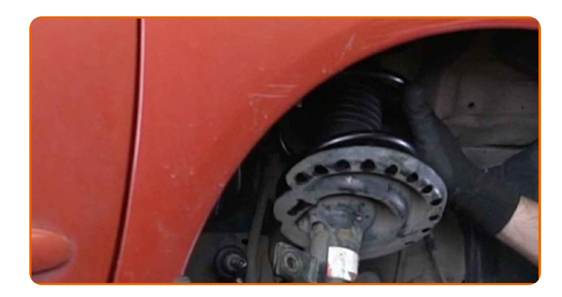
41 Entfernen Sie das zusammengebaute Federbein.



42 Reinigen Sie die Anbringungssitze des Federbeins. Benutzen Sie eine Drahtbürste. Verwenden Sie Allzweckreinigungsspray.



43 Bauen Sie das Federbein in den Radlauf ein.

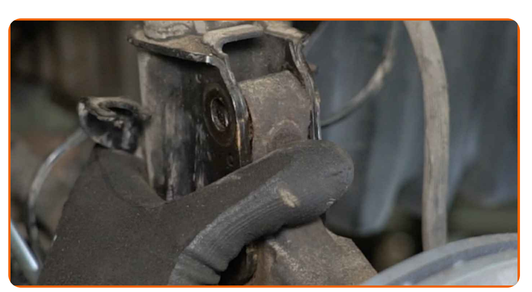


44 Sichern Sie die oberen Befestigungen des Federbeines.

AUTODOC empfiehlt:

- Schrauben Sie diese nicht fest.

45 Befestigen Sie das Federbein auf dem Achsschenkel.



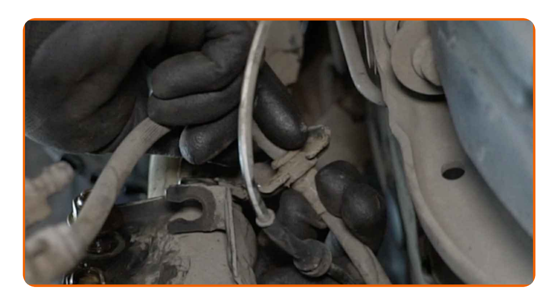




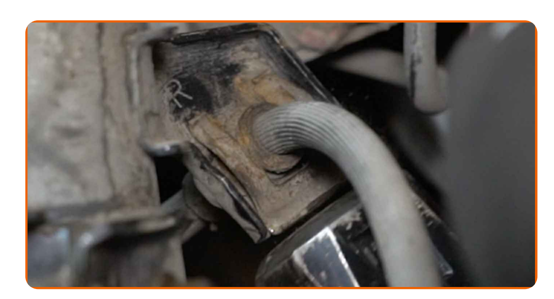
46 Bringen Sie die Befestigungsschrauben an.



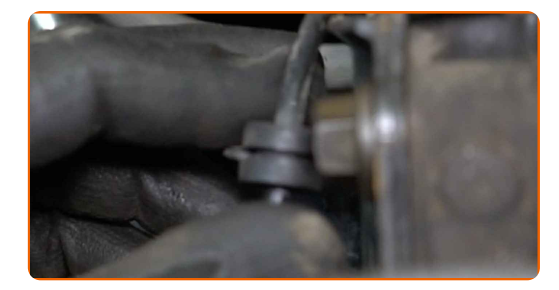
47 Befestigen Sie den Bremsschlauch am Federbein.



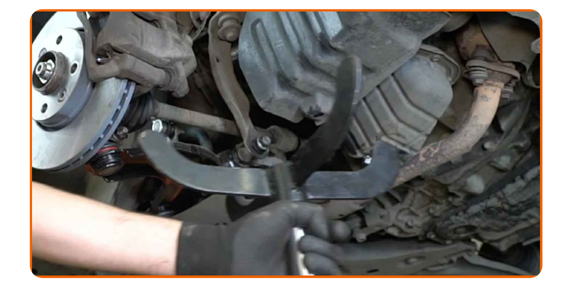
48 Den Halteclip des Bremsschlauchs anbringen. Benutzen Sie einen Hammer.



49 Bringen Sie die Verkabelung des ABS-Sensors an.



50 Entfernen Sie die Stütze unter dem Achsschenkel.







Austausch: Federn – Nissan Micra K12. AUTODOC empfiehlt:

- Senken Sie hydraulischen Getriebeheber langsam ohne ruckartige Bewegungen ab, um Beschädigungen an den Baugruppen und Mechanismen zu vermeiden.

51 Reinigen Sie die Befestigung, die die Koppelstange mit dem Federbein verbindet. Benutzen Sie eine Drahtbürste. Verwenden Sie Allzweckreinigungsspray.



52 Bauen Sie die Koppelstange ein.



53 Ziehen Sie das Befestigungselement an, das die Druckstange mit dem Federbein verbindet. Verwenden Sie Stecknuss Nr. 17. Verwenden Sie einen Drehmomentschlüssel. Ziehen Sie ihn mit 44 Nm Drehmoment fest.

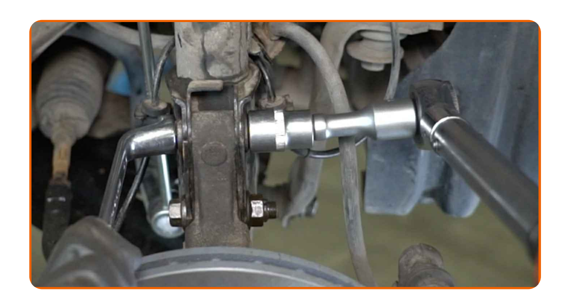






54

Ziehen Sie die unteren Befestigungen an, die das Federbein mit dem Achsschenkel verbinden. Verwenden Sie Ring-Gabelschlüssel Nr. 17. Verwenden Sie Stecknuss Nr. 18. Verwenden Sie einen Drehmomentschlüssel. Ziehen Sie ihn mit 116 Nm Drehmoment fest.



55

Reinigen Sie die Oberfläche an welcher die Felge montiert werden soll. Benutzen Sie eine Drahtbürste.



56

Behandeln Sie die Oberfläche, an der die Bremsscheibe die Felge berührt. Verwenden Sie Keramikfett.

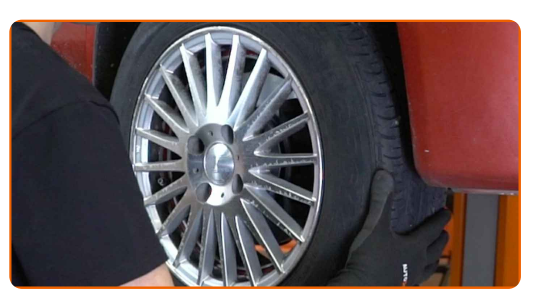


57

Die Bremsscheibenoberfläche reinigen. Benutzen Sie einen Bremsenreiniger.

58

Bauen Sie das Rad ein.







Austausch: Federn – Nissan Micra K12. Tipp:

- Um Verletzungen zu vermeiden, halten Sie beim Schrauben der Befestigungsschrauben das Rad fest.

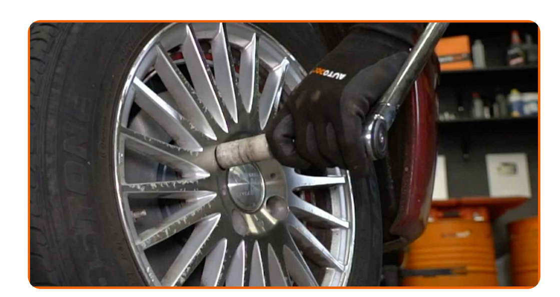
59

Schrauben Sie die Radbolzen fest. Verwenden Sie eine Schlagnuss für Felgen # 17. Verwenden Sie einen Ratschenschlüssel.



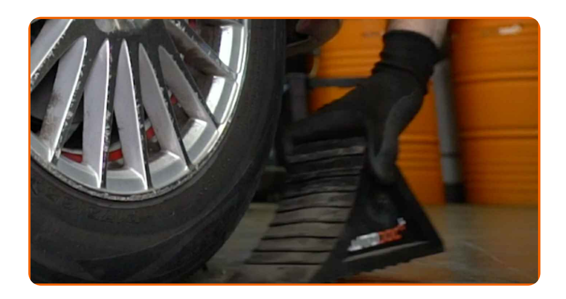
60

Senken Sie das Auto und ziehen Sie die Radschrauben über Kreuz an. Verwenden Sie eine Schlagnuss für Felgen # 17. Verwenden Sie einen Drehmomentschlüssel. Ziehen Sie ihn mit 110 Nm Drehmoment fest.



61

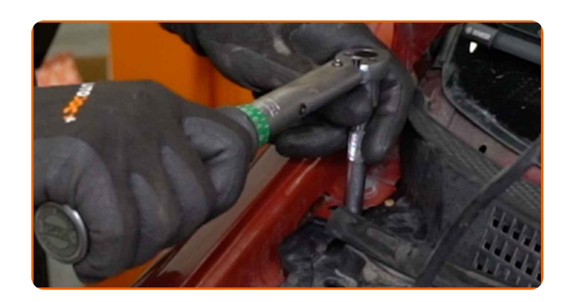
Entfernen Sie den Wagenheber sowie die Unterlegkeile.



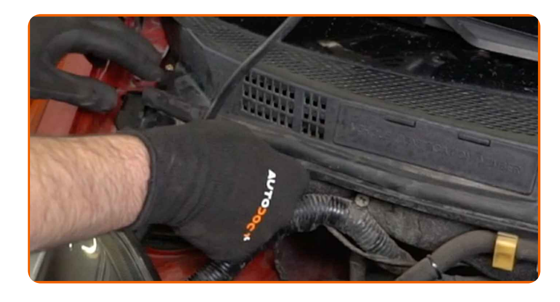




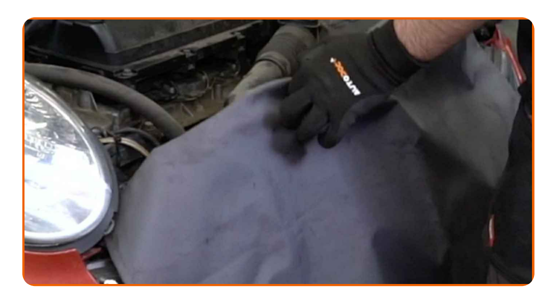
62 Ziehen Sie die oberen Befestigungen des Federbeins an. Verwenden Sie Stecknuss Nr. 13. Verwenden Sie einen Drehmomentschlüssel. Ziehen Sie ihn mit 17 Nm Drehmoment fest.



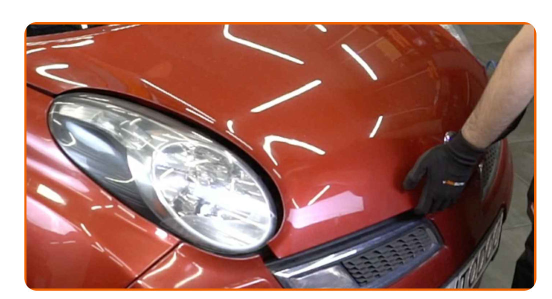
63 Bauen Sie das Windabweiserabdeckung ein und sichern Sie diese.



64 Entfernen Sie die Kotflügel-Abdeckung.



65 Schließen Sie die Motorhaube.



GUT GEMACHT!







AUTODOC — TOP QUALITÄT UND PREISWERTE AUTOTEILE ONLINE

MOBILE AUTODOC APP: TOLLE ANGEBOTE UND BEQUEMES EINKAUFEN



EINE GROSSE AUSWAHL AN ERSATZTEILEN FÜR IHR AUTO

KAUFEN SIE ERSATZTEILE FÜR NISSAN-AUTOS

FEDERN: EINE GROSSE AUSWAHL





WÄHLEN SIE ERSATZTEILE FÜR NISSAN MICRA K12-AUTOS

FEDERN FÜR NISSAN-AUTOS: JETZT ZUGREIFEN

FEDERN FÜR NISSAN MICRA K12-AUTOS: DIE BESTEN SCHNÄPPCHEN UND ANGEBOTE

HAFTUNGSAUSSCHLUSS:

Das Dokument beinhaltet nur allgemeine Empfehlungen, die hilfreich für Sie sein können, wenn Sie Reparatur- oder Ersatzmaßnahmen durchführen. AUTODOC haftet nicht für Verluste, Verletzungen, Schäden am Eigentum, die während des Reparatur- oder Ersatzprozesses durch eine fehlerhafte Anwendung oder eine falsche Auslegung der bereitgestellten Informationen auftreten.

AUTODOC haftet nicht für irgendwelche Fehler und Unklarheiten in dieser Anleitung. Die Informationen werden nur für informative Zwecke bereitgestellt und können Anweisungen von Fachleuten nicht ersetzen.

AUTODOC haftet nicht für die falsche oder gefährliche Verwendung von Geräten, Werkzeugen und Autoteilen. AUTODOC empfiehlt dringend, vorsichtig zu sein und die Sicherheitsvorschriften zu beachten, wenn Sie eine Reparatur oder einen Austausch vornehmen. Denken Sie daran: Die Verwendung von Autoteilen minderwertiger Qualität garantiert nicht die erforderliche Verkehrssicherheit.